FLEXCELL

Relleno premoldeado para juntas de dilatación.

TECNOCONCRET
IDEAS Y SOLUCIONES EN CONCRETO
RIF: J-00036067-7

DESCRIPCIÓN:

El relleno **FLEXCELL** para juntas es un producto en forma de plancha o tira, premoldeado de fibra de caña rígida impregnada con un compuesto bituminoso durable. El proceso de impregnación es cuidadosamente controlado, logrando el cubrimiento de cada fibra, pero sin eliminar las células minúsculas de aire dentro de la plancha. Es en realidad un cojín neumático. Su compresibilidad y elasticidad permiten deformarlo bajo presión sin que el material salga de la junta, recuperando del 92 al 99% de su espesor original al ceder la presión.

RECOMENDADO PARA:

- Relleno de juntas de expansión en construcciones de concreto, en vialidad, aeropuertos, pavimentos, aceras, placas, etc.
- Rellenos de cualquier clase entre dos construcciones adyacentes de concreto: calzadas con edificios, tuberías empotradas, drenajes y otros elementos aislados.
- Relleno de juntas de expansión en muelles, muros, en canales y otras construcciones de concreto.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Proporciona el producto ideal para la mayoría de los requisitos de toda junta de expansión/contracción.
- Puede sufrir compresión sin extrusión, versátil, ofrece un mínimo del 70% de recuperación después de la compresión.
- Este relleno de juntas resistente, liviano, fácil de usar, semi-rígido, está disponible en planchas.
- Fácil de cortar, dimensionalmente estable no es pegajoso en el verano ni quebradizo en invierno.
- Proporciona juntas terminadas limpias que no necesitan recortes.
- Gran durabilidad, inclusive bajo condiciones severas.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Cumple con las siguientes especificaciones:

1.- AASHO No. M-213-65.
2.- Especificación Federal HH-F-341 e, Tipo 1.
3.- ASTMD 1751-71.
4.- FHA Revisión 32, Standard No. 300, párrafo 726 1.
5.- FAA Standard Especificaciones para la Construcción de Aeropuertos, párrafo 501-2-4.
6.- ANSIA37, 113/1964.

Espesor	1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”
Peso: (Kg/m^2)	3.660	4.880	6.830	10.500	14.150

- **EFECTO DEL CAMBIO DE TEMPERATURA:**

El relleno **FLEXCELL**, aunque impregnado con material bituminoso, no se ablanda ni llega a ser pegajoso en tiempo caluroso. Mantiene su forma bajo condiciones climáticas extremas. Almacenaje y manejo no presentan problemas.

- **COMPRESIBILIDAD:**

FLEXCELL es fabricado de fibras, formándose espacios minúsculos de aire, lo que permite compresión uniforme bajo carga.

- **FLEXIBILIDAD:**

Ensayos muestran que **FLEXCELL** regresa a más del 70% de su espesor original después de tres aplicaciones de presión, reduciendo su espesor a un 50%. En la práctica, la compresión de un relleno de junta en pocos casos pasa de un 30% de su espesor, de manera que la junta **FLEXCELL** recupera entre el 92 y el 99% de su espesor original.

- **EXTRUSIÓN:**

Puesto que **FLEXCELL** contiene muchos espacios de aire, su espesor puede ser reducido sin que aumente

el largo o ancho. Esto es importante para su uso en juntas de expansión en concreto. El relleno puede sufrir compresión sin extrusión del material hacia el tope de la junta. Relleno **FLEXCELL** muestra menos de 1/8" de extrusión al ser comprimido a un 50% de su espesor.

• **ADHESIÓN AL CONCRETO:**
La superficie de textura rugosa de **FLEXCELL** se adhiere bien al concreto y evita que el relleno quede suelto.

• **DURABILIDAD:**
Relleno **FLEXCELL** es resistente al agua y protegido contra ataque de termitas. Se ha comprobado su durabilidad por más de 35 años bajo condiciones severas. El cuadro siguiente muestra los espesores de **FLEXCELL** recomendados para diferentes distancias de juntas en pavimentos de concreto.

Distancia de juntas:				
3 a 6 mts	6 a 10 m	10 a 15 m	15 a 20 m	20 a 30 m
Espesor de juntas recomendado				
1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

MODO DE EMPLEO:

Corte en tiras el **FLEXCELL** según la aplicación deseada. Si el relleno es a tope, la tira debe tener el mismo tamaño del espesor de la losa de concreto (Fig.-1). Si la junta va a ser sellada con un producto elastomérico (**SELLOCRET, SELLOCRET FLEX, VULKEM**, etc.). Proceda a cortar la tira hasta la altura que permita un sellado según el diseño de la junta (Fig.-2).

Fig. 1:

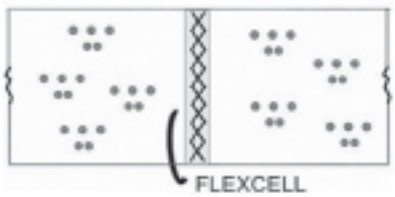
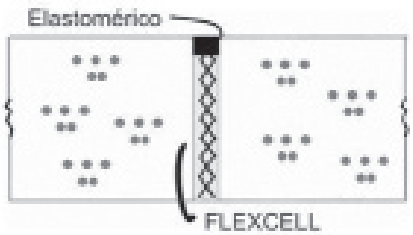


Fig. 1 Uso común, Junta con relleno sin sello superior. El **FLEXCELL** tiene una altura igual al espesor de la losa.

Fig. 2:



FLEXCELL

PRESENTACIÓN:

El material está disponible en planchas de 3'x 5' (91 cm x 152 cm) y en espesores de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1". En existencia se encuentran los espesores de 1/2" y 3/4". Tiras longitudinales se cortan a especificación de comprador desde un ancho de 2" (5 cm) en adelante.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:

- Al colocar la tira de **FLEXCELL** como relleno de juntas esta de estar limpia, libre de cualquier suciedad que impida la adherencia con el concreto.
- Nunca debe sobresalir de la junta.
- Debe estar a tope o por debajo de la superficie del concreto.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

Almacénese bajo techo y en superficies planas para evitar su deformación. Bajo estas condiciones el producto no tiene vencimiento.

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL:

Todo personal instalador del producto debe usar las herramientas y los equipos de seguridad adecuados, para su segura y correcta colocación.

www.tecnoconcret.com

"La Información aquí suministrada está basada en ensayos tomados de fuentes confiables, sin embargo, estos datos pudiesen variar, dependiendo de las condiciones bajo las cuales se realiza cada prueba y la correspondiente aplicación de cada producto. Tecnoconcret,C.A., no se hace responsable si el material es utilizado de una manera distinta a la recomendada en este manual y a la sugerida por nuestro Departamento Técnico. Recomendamos a nuestros clientes, realizar pruebas y ensayos en la obra para determinar la conveniencia de su uso."